O PRODUTO INTERNO BRUTO AGROPECUÁRIO E O DESENVOLVIMENTO DOS MUNICÍPIOS GOIANOS

2 Dinâmicas socioeconômicas regionais

RESUMO

A agropecuária é um elo das cadeias produtivas do agronegócio, conhecida também, dentro deste conceito, pela produção realizada "dentro da porteira". Este trabalho visa analisar se os municípios goianos com forte presença do setor agropecuário na composição de sua economia também apresentam características de desenvolvimento, que se distribuem em outras áreas de interesse de sua população, e em melhoria de oferta de serviços públicos essenciais à população. Para tanto, realizou-se uma análise de correlação entre o Valor Adicionado Bruto (VAB) do setor agropecuário e do Índice de Desempenho dos Municípios (IDM) dos 246 municípios goianos. O VAB da agropecuária e o IDM apresentaram correlação positiva (r=+0,209) altamente significante, ou seja, municípios com maior VAB também apresentam IDM mais elevado.

ASPECTOS METODOLÓGICOS

Para se avaliar uma possível relação entre o Valor Adicionado Bruto (VAB) da agropecuária com o Índice de Desempenho dos Municípios (IDM) dos 246 municípios goianos foi usada a análise de correlação.

O VAB representa as saídas de mercadorias mais prestação de serviços de transporte (frete) e de comunicações, deduzidas as entradas de mercadorias e insumos utilizados na agropecuária (IMB, 2023). É um indicador do PIB Agrícola.

O IDM é uma medida sintética de parte do contexto socioeconômico dos municípios em seis áreas de atuação: Economia, Educação, Infraestrutura, Saúde, Segurança e Trabalho. Ao todo, são 37 variáveis selecionadas para conferir o desempenho dos municípios goianos, estimados de forma bianual (IMB, 2016).

A análise de correlação é um teste que mede a relação estatística entre duas variáveis contínuas (VAB e IDM, no caso). Também foi feita uma análise de correlação entre as dimensões do IDM (Economia, Educação, Infraestrutura, Saúde, Segurança e Trabalho).

Para tanto, foi utilizado o coeficiente de correlação de Pearson, que varia de -1 a +1. Apenas níveis de significância de 99% (p-valor ≤0,01) foram considerados na discussão. A análise foi realizada com auxílio do software IBM SPSS Statistics 27.

As correlações identificadas não representam causalidade, mas apenas sinalizam uma relação estatística (coincidência) entre as variáveis estudadas no âmbito dos 246 municípios goianos.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

De uma forma geral, o VAB da agropecuária e o IDM apresentaram correlação positiva (r=+0,209) altamente significante (p-valor 0,001), ou seja, municípios com maior VAB da agropecuária também apresentam IDM mais elevado. Apesar de não ser uma relação de causalidade, há esta coincidência quase que na totalidade dos 246 municípios goianos (Tabela 1).

Tabela 1: Correlações entre as variáveis.

		PIB Agrícola (mil R$)	IDM Geral	IDM Economia	IDM Trabalho	IDM Educação	IDM Segurança	IDM Infraestrutura	IDM Saúde
PIB Agrícola (mil R$)	Correlação de Pearson	1	**,209****	**,521****	,104	,094	**-,199****	**,250****	-,104
	Sig. (2 extremidades)		,001	,000	,105	,142	,002	,000	,102
IDM Geral	Correlação de Pearson		1	,479**	,460**	,610**	-,020	,659**	,460**
	Sig. (2 extremidades)			,000	,000	,000	,756	,000	,000
IDM Economia	Correlação de Pearson			1	,420**	,196**	-,329**	,419**	-,174**

	Sig. (2 extremidades)				,000	,002	,000	,000	,006
IDM Trabalho	Correlação de Pearson				1	,092	-,254**	,250**	-,085
	Sig. (2 extremidades)					,152	,000	,000	,186
IDM Educação	Correlação de Pearson					1	-,208**	,480**	,108
	Sig. (2 extremidades)						,001	,000	,091
IDM Segurança	Correlação de Pearson						1	-,489**	,188**
	Sig. (2 extremidades)							,000	,003
IDM Infraestrutura	Correlação de Pearson							1	-,016
	Sig. (2 extremidades)								,802
IDM Saúde	Correlação de Pearson								1
	Sig. (2 extremidades)								

**. A correlação é significativa no nível 0,01 (2 extremidades).

Fonte: Resultados da pesquisa.

O VAB da agropecuária também apresenta uma relação positiva com o IDM Economia (r=+0,521, altamente significante) e com o IDM Infraestrutura (r=+0,250, também altamente significante). Municípios que geram mais riqueza com a agropecuária apresentam melhores resultados na economia e na sua infraestrutura.

Por outro lado, o VAB da agropecuária apresentou uma relação negativa com o IDM Segurança (r=-0,199, altamente significante), o que sinaliza que municípios com maior VAB da agropecuária possuem indicadores ligeiramente mais negativos em segurança.

Não houve relação estatística significante entre o VAB da agropecuária e o IDM Trabalho, IDM Educação e IDM Saúde.

Internamente, entre as várias dimensões do IDM, foi possível observar correlações positivas altamente significantes (p-valor ≤0,01) entre o IDM Geral e IDM Economia (r=+0,419), IDM Trabalho (r=+0,460), IDM Educação (r=+0,610), IDM Infraestrutura (r=+0,659) e IDM Saúde (r=+0,460).

Por sua vez, o IDM Economia se mostrou correlacionado positivamente com o IDM Trabalho (r=+0,420), IDM Educação (r=+0,196) e IDM Infraestrutura (r=+0,419), e negativamente com o IDM Segurança (r=-0,329) e IDM Saúde (r=-0,174).

O IDM Trabalho teve correlação positiva altamente significante com o IDM Infraestrutura (r=+250) e negativa altamente significante com o IDM Segurança (r=-0,254) e IDM Saúde (r=-0,085).

Já o IDM Educação obteve correlação positiva altamente significante com o IDM Infraestrutura (r=+0,480) e negativa altamente significante com o IDM Segurança (r=-0,208).

O IDM Segurança mostrou correlação positiva altamente significante com o IDM Saúde (r=+0,188) e negativa altamente significante com o IDM Infraestrutura (r=-0,489).

RELAÇÃO COM A SESSÃO TEMATICA

O trabalho se relaciona com a ST2 (Dinâmicas socioeconômicas regionais) uma vez que relaciona o dinamismo econômico proporcionado com a produção agropecuária nos municípios com o Índice de Desempenho dos Municípios (IDM), que considera diversos aspectos relacionado ao desenvolvimento econômico e social dos municípios.

REFÊRENCIAS.

IBM SPSS Statistics (Version 27).

Instituto Mauro Borges de Estatística e Estudos Socioeconômicos (IMB). Índice de Desempenho dos Municípios 2016. Goiás. Disponível em: http://www.imb.go.gov.br/pub/idm/idm2016.pdf

Instituto Mauro Borges de Estatísticas e Estudos Socioeconômicos (IMB). Valor Adicionado Bruto – Agropecuária. 2023. Disponível em: <https://www.imb.go.gov.br/bde/imp.php?page=consulta&action=var_list&busca=Valor+Adicionado+Bruto+a+Pre%E7os+B%E1sicos>. Acesso em: 22 nov. 2023.